**广西第一工业学校网络中心运维实训室项目  
出口安全系统、不间断电源采购参数表**

**设备参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参考品牌型号规格 | 性能及指标 | 数量  (台/套) |
| 1 | 出口安全系统 | 奇安信NSG4000-TG45M | 功能要求：  ★1、产品支持业务接口下Netflow功能，能够通过Netflow实现对网络进行监控，对接口流量进行抓包，并在可将Netflow抓包文件数据外发。  2、产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求；  3、产品支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。  4、产品支持基于IP、应用、服务的策略路由进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、时延负载、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数等不少于12种路由负载均衡方式。  5、产品支持在源地址转换过程中，对SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过SNMP Trap、邮件等方式告警。  6、必须支持对应用层 Flood攻击提供多种防护措施，包括：警告、阻断、普通防护、增强防护及授权服务器防护等。  7、产品必须支持DS-Lite CPE B4功能，支持成为b4或aftr角色，支持从DHCPv6服务器或手动方式获取AFTR参数。  ★8、支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。  9、产品支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。  10、产品支持对最多6级的压缩文件进行解压查杀；能够对HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB六种协议进行病毒查杀；本地病毒库规模大于3000万。  ★11、需支持与云端联动，至少实现病毒云查杀、URL云识别、应用云识别、云沙箱、威胁情报云检测等功能；  12、产品支持在设备漏洞防护特征库直接查阅攻击的名称、CVEID、CNNVDID、CWEID、严重性、影响的平台、类型、描述、解决方案建议等详细信息。  13、产品支持IPv4和IPv6流量的HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密，并可基于安全域、IPv4和IPv6地址进行例外设置。  14、产品必须支持与杀毒软件或终端管理软件联动，实现基于终端健康状态的访问控制；  15、产品支持基于主机或威胁情报视图，统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息；并对威胁情报发现的恶意主机执行自动阻断。  16、产品需支持接收针对突发重大安全事件的“应急响应消息”，针对该消息可以选择“自动”或“手动”处理，处置方法至少包括基于漏洞的处置和基于威胁情报的处置。  17、产品须提供可明文或加密方式调用的Restful API，并可指定Restful API使用的本地端口；为确保设备管理的安全性，产品需支持限制特定主机调用Restful API。  ★18、产品支持资产管理，能够通过设置资产监控、VPN、源安全域来控制资产识别范围，支持scanner或onvif类型的扫描方式和网段，实现自动或手动资产扫描；支持通过设置IP地址、MAC地址、资产类型、生效时长、厂商、位置等信息来制定黑/白名单，方便日常资产管理。  性能要求：  ★1、网络层吞吐量20G，并发连接≥1000万，每秒新建连接数13万；冗余电源；支持16个千兆电口，12个千兆光口，6个万兆光口，2个扩展插槽，1个Console口，2个USB接口，支持液晶屏；含三年维保服务。 | 1 |
| 2 | 不间断电源 | 科士达YDC3310-RT | 一**、主机**  科士达YDC3310-RT主机  ★1. 功率≥10KVA，机架式三进单出或单进单出双变换在线式主机。  2. 面板显示及功能：LCD/LED双重显示，显示面板向用户准确地提供UPS的工作环境和工作状况信息。并通过组合显示，可快速判断UPS的故障原因和故障部位，使UPS的维护更为快捷方便。  3. 输入电压范围：165VAC～275VAC。输入频率跟踪范围：47.5～52.5（可调）Hz,可与任意发电机兼容，频率跟踪范围：1.0Hz/s  4. 输入功率因数：≥0.99。  5. 具有ECO运行模式，高效节能，降低使用成本。  6. 输出电压：≥220±1%  7. 输出频率：≥50Hz（在输入频率在范围内，输出与输入一致；当输入频率超出范围，转电池模式工作，输出频率50±0.2）  8. 过载能力：≤110%，60min后转旁路；≤125%，10min后转旁路；≤150%，1min后转旁路；>150%，立即转旁路。  9. 市电电池转换时间：市电->电池：0 电池->市电：0  10. 旁路逆变：旁路->逆变：0 逆变->旁路：0  11. 具有开机自诊断功能，避免因UPS的隐患而可能引发的故障风险。  12. 具有交流输入过/欠压保护，输出过载/短路保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。  13. 具有旁路功能，当UPS输出过载或发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。  14. 旁路具有输出保护及输出设置选择功能。  15. 具有输入零火线侦测功能。1～3KVA机型具备零火线接反侦测功能，并通过LED显示。可避免UPS市电输入零火线接反。  16. 直流启动功能，可在无市电的状态下直接启动UPS，满足用户的应急需求。  17. 支持并机共用电池组功能。  17. 效率：100%负载≥94%  18. 输出电流峰值系数：3  19. 输出功率因素：1  20. 噪音：≤50dB  21. 电池电压：±96VDC/±108VDC /±120VDC；（16节/ 18节/ 20节可选），便于电池的后期维护。  22. 通讯界面：RS232通讯口，SNMP卡（选配件），并机卡（选配件），  24. 提供同系列产品的节能认证和泰尔认证证书。  25.为保证供货渠道正规，供货时需提供原厂供货证明。  **二、蓄电池**  1. 科士达6-FM-100 配置16节12V100AH电池；  2. 环境条件：设备在－15～45℃环境温度下正常使用，相对温度：≤90％（40±2℃时）。  3. 浮充充电电压：13.5V--13.8V，均充充电电压：13.8V--14.1V；  4. 结构：蓄电池的正、负极端子有明显标志，应便于连接，其极性、端子、外形尺寸应符合厂家产品图样，安装完成后的蓄电池组接线端子不应存在裸露部分，蓄电池内部结构应符合厂家的设计及工艺要求。蓄电池应有下列标志：a、制造厂家、商标；b、产品名称、型号；c、极性符号、电压；d、蓄电池编号。  5. 外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清楚。  6. 气密性：蓄电池应能承受50Kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。  7. 防酸雾性能：蓄电池在正常浮充工作中应无酸雾溢出。  8. 防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。  9. 利用封口剂的蓄电池，在温度-30℃~+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象。  10. 容量保存率：蓄电池静置28天后其容量保存率不低于96％  11. 电池充满电在25℃±5℃环境下放置10天后的开路电压应在12.84～13.14V范围内。  12. 浮充设计寿命 8-10年（20℃环境下）；  13. 工作温度 ：-20--+50℃；  14. 相对湿度：0-95%,无冷凝；  15. 提供大于或等于同容量段蓄电池的泰尔认证证书。  ★16. 为保证机房运行稳定，防止由于电池漏液造成的机房火灾，要求电池标配有防滑防酸托盘装置。  **三、电池箱** 科士达A16 1、尺寸≥472x800x1190mm；  2、可安装≥16节12V 100AH电池；  3、配置对应电池数量的10mm2电池内部连接线；  4、配置对应数量的电池组开关； **四、汇电箱**  广控HLX  1、配置国际一线品牌的150A开关；  2、配置国际一线品牌的20个断路开关；  3、配置国内一线品牌的二级防雷器； 4、3\*16平方纯铜线缆  （含机房线路改造施工）  **五、UPS专用PDU**  1、配置≥3个（根据场地布线改造需求适量增加） 2、16个10A口；  3、功率≥5000W；  4、新国标五孔； | 1 |
| **商务要求** | | | | |
| **报价要求** | | 1、供应商竞价时必须全部响应本文件的“项目要求及技术需求”，否则报价无效。  2、本项目为总价包干，竞标报价含货物、服务、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、搬运费、上门费、拆装费、安装调试等所有费用。 | | |
| **质量保证** | | 质保期为1年（分项货物有要求按分项要求，具体以报价文件承诺为准。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行），自通过验收合格之日起至质保期届满时止。质保期内，提供免费上门维修服务，免收维修费和配件费，保障正常运行并提供终身技术支持。 | | |
| **送货时间、方式** | | 1、交货期：签订合同后10日内完成供货安装  2、工作日内送达，周一至周五早上9:00-12:00,下午15:00-17:00，周末暂不收货（特殊情况外按采购方送货）。  3、交货方式：现场交货；必须提供本地化免费上门安装服务，并送到指定地点，且免费安装调试（保证能投入合理安装使用，其它涉及相关费用不得额外收取，即费用总包。不接受和认可供应商其它附加报价），暂不接受物流或者快递送货，发物流或者快递的需要供应商自己来接货，送到指定地点并负责卸货，安排人员安装和讲解指导使用。如成交供应商未与采购人沟通、未经采购人同意、未告知采购人送货方式等情况下，直接以快递或物流的方式发送货物，如出现货物丢失、货物损坏、货物长时间未接收等一系列问题，全部由成交供应商负责。  4.送货地址：广西第一工业学校 | | |
| **售后服务** | | 1.免费送货上门。  2. 免费安装调试和培训：到货后，成交供应商需在接到用户通知后3个工作日内进行  安装调试；提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的免费培训，保证能独  立、熟练使用各项功能。  3.接故障通知在2小时内需要做出响应，一般问题，远程技术处理，如远程无法解决问题的，12小时到达现场处理。  4.项目供货及安装过程中产生的残留物或垃圾，需由成交供应商自行清理至校外。  5.项目供货及安装过程中产生的水费及电费，需由成交供应商结清费用后，采购人再支付货款。 | | |
| **付款条件** | | 本项目无预付款。全部货物安装调式且经采购人验收合格后15个工作日内，采购人向成交供应商一次性付清合同总价款。 | | |
| **验收要求** | | ★1.验收依据  按合同要求及国家标准进行验收。  验收时，成交供应商须对采购文件的产品功能逐一演示，以确认竞价产品是否满足采购文件要求；  ★2.验收标准  （1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。  （2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。  （3）所供产品结构牢固，无安全隐患。  （4）成交供应商应提供货物的有效的质量检验文件（报告），经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试。 | | |
| **其他要求** | | 本项目采购需求中带★号的内容或“须”、“必须”的内容描述均为实质性要求，必须全部满足，否则，视为实质不响应文件要求，其竞价无效，采购人有权利追究成交供应商的相关责任。（无效竞价，如成交供应商不同意取消成交结果的，采购人可继续申请取消，并由财政部门来评判是否可以取消成交结果）。  1. 成交供货商向采购人提供的货物必须是符合国家质量标准和本项目规定标准的全新、完整、未使用过的，本次采购货物不接受进口产品且所有产品必须有正规的合格证书。  2.为确保售后服务质量，成交供货商必须提供不少于1人的运维服务人员名单、联系电话。  3.成交供货商必须严格按时间进度和本项目要求完成所有工作，若出现不按要求完成相关工作的，经双方协商未果，采购人有权解除合同并追究成交供应商相关责任。  4. 成交供货商必须实质性能够满足产品带★参数要求，为避免假冒伪劣产品，保障货物为全新原厂整机产品，对不能满足参数要求，或者无法正常交货，或者提供非原厂整机产品影响采购人使用的，采购人有权不支付相关费用，一切后果由成交供货商自己承担。  5.成交供应商提供的所有货物必须为品牌厂家原厂制造、合法渠道供应的全新产品，并保证本项目使用的任何产品和服务不会产生因第三方检测机构提出侵犯其所有权而引起的法律和经济纠纷，如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由成交供应商负责交涉并承担全部责任；由此给采购人造成损失的，成交供应商承担相应责任。 | | |